

PAT-NO: JP401094492A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01094492 A

TITLE: BAR CODE

PUBN-DATE: April 13, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KABATA, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NEC CORP	N/A

APPL-NO: JP62252746

APPL-DATE: October 6, 1987

INT-CL (IPC): G06K019/00

US-CL-CURRENT: 235/494

ABSTRACT:

PURPOSE: To increase information with a color and to decrease the display area by performing a process color printing for a figure symbol and a character symbol at every bar.

CONSTITUTION: For a bar code label 1, for example, a two-color-printing figure symbol 2 and a two-color-printing character symbol 3 are printed with a black and a yellow at every bar. When a bar code reader 4 for color identification scans the bar code label 1, it reads the two-color-printing figure symbol 2 and the two-color-printing character symbol 3, and identifies the black and the yellow, a bar code decoder 5 decodes transferring information, and displays it one a display section 6. Thus, the quantity of the transferring information can be increased, and the display area can be decreased.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

**BEST AVAILABLE COPY**

## ⑫ 公開特許公報 (A)

平1-94492

⑬ Int.Cl. 4

G 06 K 19/00

識別記号

庁内整理番号

A-6711-5B

⑬ 公開 平成1年(1989)4月13日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 バーコード

⑮ 特願 昭62-252746

⑯ 出願 昭62(1987)10月6日

⑰ 発明者 桃田 和雄 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内  
 ⑱ 出願人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号  
 ⑲ 代理人 弁理士 内原 晋

## 明細書

発明の名称

バーコード

特許請求の範囲

複数の色を用いて表示されたことを特徴とする  
バーコード。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、バーコードに関する。

〔従来の技術〕

従来、バーコードは単色刷で数字記号、文字記号が印刷されていた。

〔発明が解決しようとする問題点〕

上述した従来のバーコードでは、数字記号、文字記号が単色刷で印刷されているので、伝達情報量を増加させる場合に数字記号、文字記号を増加させる必要があるので、数字記号、文字記号の表

示面積が増加してしまうという欠点がある。

上述した従来のバーコードに対し、本発明は数字記号、文字記号をバーごとに多色刷の印刷により数字記号、文字記号に色による情報を増加させ、数字記号、文字記号の表示面積を小さくするという独創的内容を有する。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明のバーコードは、複数の色を用いて表示されたことを特徴とする。

〔実施例〕

次に、本発明について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の第1の実施例の概略図である。図において、1はバーコードラベルで、2は2色刷の数字記号で、3は2色刷の文字記号である。

第2図は、色識別用バーコードリーダーの概略図である。図において、4は色識別用バーコードリーダーで、5はバーコード解読器で、6は表示画面である。

バーコードラベル1は、2色刷の数字記号2及び2色刷の文字記号3がバーごとに黒または黄色で印刷されている。色識別用バーコードリーダー4でバーコードラベル1を走査すると、色識別用バーコードリーダー4は2色刷の数字記号2及び2色刷の文字記号3の判読と、2色刷の数字記号2及び2色刷の文字記号3の黒と黄色を識別を行なう。2色刷の数字記号2および2色刷の文字記号3の判読と、2色刷の数字記号2及び2色刷の文字記号3の黒と黄色の識別から、伝達情報をバーコード解読器5が解読して表示画面6に伝達情報を表示する。

第3図は本発明の第2の実施例の概略図である。図において、7はバーコードラベルで、8は2色刷の数字記号で、9は2色刷の文字記号で、10は2色刷の数字で、11は2色刷の文字である。

この実施例では、第1図に示すバーコードラベル1に2色刷の数字10と2色刷の文字11を付加することにより人間の目による識別を可能にすることができる。

6…表示画面、10…2色刷の数字、11…2色刷の文字。

代理人 弁理士 内原晋

#### 〔発明の効果〕

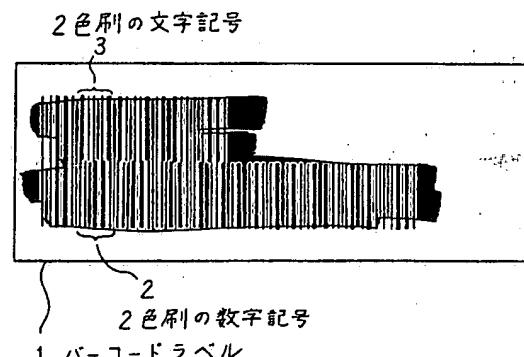
以上説明したように本発明は、例えば2色刷の数字記号2及び2色刷の文字記号3の印刷の色を識別することにより、伝達情報量を増加させることができ、2色刷の数字記号2及び2色刷の文字記号3の表示面積を小さくすることができる効果がある。

なお、本発明は上述の説明で用いた2色刷のバーコードのほか、バーコードを3色以上を用いた他色刷とすることによりさらに情報量を増加させることができる。

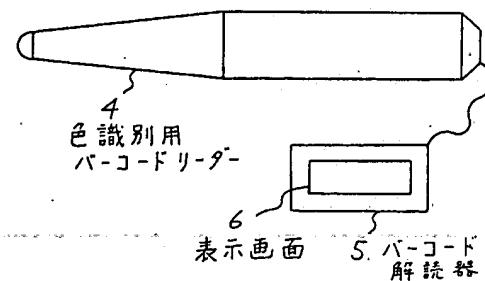
#### 図面の簡単な説明

第1図は本発明の第1の実施例の概略図、第2図は第1図に示す実施例の読み取りに用いる色識別用バーコードリーダーの概略図、第3図は本発明の第2の実施例を説明する概略図である。

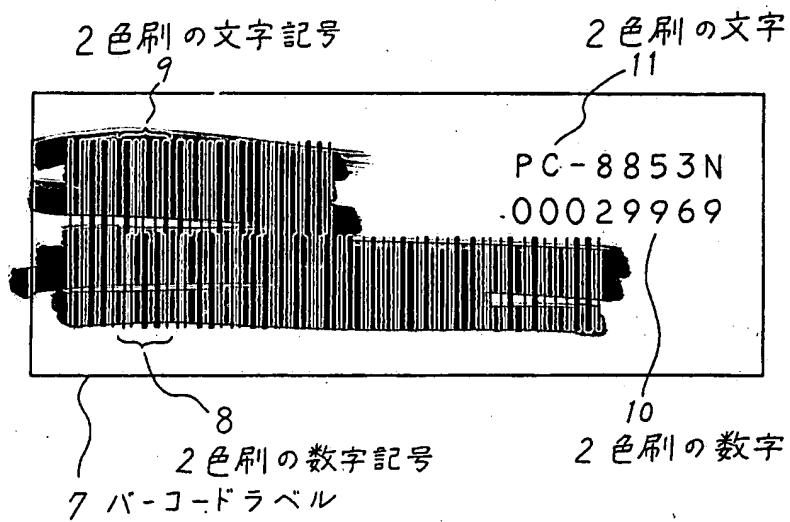
1, 7…バーコードラベル、2, 8…2色刷の数字記号、3, 9…2色刷の文字記号、4…色識別用バーコードリーダー、5…バーコード解読器、



第1図



第2図



第3図